

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY**



**I Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція**

**I International Scientific and Practical
Internet Conference**

**«ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ
СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ»**

**«PROBLEMS AND ACHIEVEMENTS OF
MODERN BIOTECHNOLOGY»**

**Програма конференції
Conference program**

Харків, Україна, 25 березня 2021

Kharkiv, Ukraine, 25 March 2021

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Котвицька А.А. – доктор фармацевтичних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, ректор Національного фармацевтичного університету (голова);

Федосов А.І. – доктор фармацевтичних наук, доцент, перший проректор з науково-педагогічної роботи Національного фармацевтичного університету (співголова);

Владимирова І.М. – доктор фармацевтичних наук, професор, проректор з науково-педагогічної роботи Національного фармацевтичного університету, професор кафедри фармакогнозії (співголова);

Хохленкова Н.В. – доктор фармацевтичних наук, професор, завідувач кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету (співголова);

Стрельников Л.С. – доктор фармацевтичних наук, професор кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету (член оргкомітету);

Стрілець О.П. – доктор фармацевтичних наук, професор кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету (член оргкомітету);

Калюжная О.С. – кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету (член оргкомітету);

Двінських Н.В. – кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету (член оргкомітету);

Азаренко Ю.М. – кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету (член оргкомітету);

Рибалкін М.В. – доктор фармацевтичних наук, доцент кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету (член оргкомітету);

Соловйова А.В. – асистент кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету (секретар).

CONFERENCE ORGANIZING COMMITTEE

Kotvitska A.A. - Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Honored Worker of Science and Technology of Ukraine, Rector of the National University of Pharmacy (Chairman);

Fedosov A.I. - Doctor of Pharmaceutical Sciences, Associate Professor, Chief Vice-Rector for Scientific and Pedagogical Work of the National University of Pharmacy (co-chair);

Vladimirova I.M. - Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Vice-Rector for Scientific and Pedagogical Work of the National University of Pharmacy, Professor of Pharmacognosy (co-chair);

Khokhlenkova N.V. - Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Head of the Department of Biotechnology, National University of Pharmacy (co-chair);

Strelnikov L.S. - Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor of the Department of Biotechnology, National University of Pharmacy;

Strilets O.P. - Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor of the Department of Biotechnology, National University of Pharmacy;

Kaliuzhnaia O.S. - Candidate of Pharmaceutical Sciences, Associate Professor of the Department of Biotechnology, National University of Pharmacy;

Dvinskih N.V. - Candidate of Pharmaceutical Sciences, Associate Professor of the Department of Biotechnology, National University of Pharmacy;

Azarenko Yu.M. - Candidate of Pharmaceutical Sciences, Associate Professor of the Department of Biotechnology, National University of Pharmacy;

Rybalkin M.V. - Doctor of Pharmaceutical Sciences, Associate Professor of Biotechnology, National University of Pharmacy.

Solovyova A.V. - Assistant Professor of Biotechnology, National University of Pharmacy.

РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

25 БЕРЕЗНЯ 2021	
9.45	Пробне підключення
10.00 - 10.30	Відкриття конференції: - привітання від організаторів та гостей конференції / Opening of the Conference
10.30 - 12.30	Пленарне засідання / Plenary meeting
12:30- 16:00	Секція молодих вчених / Panel of Young Scientists
16.00	Закриття конференції / Summing up the conference

Робочі мови конференції: українська, англійська, російська.

Конференція передбачає онлайн виступи з використанням платформи відео конференцій Zoom.

Посилання на конференцію Zoom:

<https://zoom.us/j/94320776030?pwd=d3R5Wm85cXpDbUpjcURoQm1KK256QT09>

Ідентифікатор конференції: 943 2077 6030

Код доступу: 842376

Відкриття I Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ / Opening of the I International Scientific and Practical Internet Conference PROBLEMS AND ACHIEVEMENTS OF MODERN BIOTECHNOLOGY
10.00 - 10.15

Вітальне слово / Welcome speech

Владимирова Інна Миколаївна / Vladimirova Inna

Доктор фармацевтичних наук, професор, проректор з науково-педагогічної роботи Національного фармацевтичного університету, професор кафедри фармакогнозії / Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Vice-Rector of Scientific and Pedagogical Work of the National University of Pharmacy, Professor of Pharmacognosy

Пленарне засідання / Plenary meeting

10.15-12.30

Модератор / Moderator:

Хохленкова Наталя Вікторівна / Khokhlenkova Natalia

Доктор фармацевтичних наук, професор, завідувач кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету / Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Head of the Department of Biotechnology, National University of Pharmacy

1. Спеціальність «Біотехнології та біоінженерія» у Національному фармацевтичному університеті: сьогодення та перспективи / Specialty "Biotechnology and Bioengineering" at the National University of Pharmacy: present and prospects

Хохленкова Наталя Вікторівна / Khokhlenkova Natalia

Доктор фармацевтичних наук, професор, завідувач кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету / Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Head of the Department of Biotechnology, National University of Pharmacy

2. Вакцини для застосування людиною: забезпечення якості відповідно до вимог Державної Фармакопеї України / Vaccines for Human Use: Quality Assurance in Accordance with the Requirements of the State Pharmacopoeia of Ukraine

Кишинець Неля Віталіївна / Kyshynets Nelya

Старший науковий співробітник ДП "Фармакопейний центр", м. Харків, Україна / Senior Staff Researcher of State Pharmacopoeia Center of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

3. Динаміка зростання ефективності одержання гаплоїдів ярого ячменю у культурі пиляків *in vitro* в залежності від впровадження інноваційних методичних підходів / Dynamics of increase the efficiency of spring barley haploid production in anther culture *in vitro* depending on application of innovative methodical approaches

Білинська Олена Володимирівна / Bilynska Olena

Завідувачка лабораторії генетики, біотехнології та якості Інституту рослинництва ім. В.Я. Юр'єва Національної академії аграрних наук України, к. біол. н., м. Харків, Україна / Ph.D. in Biology, Head of the Laboratory of genetics, biotechnology and quality of Plant Production Institute named after V.Ya. Yuriev of the National Academy of Agrarian Sciences, Kharkiv, Ukraine

4. Пошук ефективних розведень як обґрунтування раціонального застосування у стоматології настойки з антимікробною дією / Study of effective dilutions as justification of rational use of tincture with antimicrobial activity in dentistry

Шульга Людмила Іванівна / Shulga Lydmila

Завідувачка кафедри загальної фармації та безпеки ліків Інституту підвищення кваліфікації спеціалістів фармації, Національний фармацевтичний університет, професор, д. фарм. н., м. Харків, Україна / Head of the Department of General Pharmacy and Safety of Drugs, Institute of Pharmacy Professionals Qualification Improvement, National University of Pharmacy, Professor, DSci. Kharkiv, Ukraine

5. Дослідження впливу шпинату на якісні характеристики функціонального хліба на заквасці, виготовленого в умовах сучасної пекарні-кондитерської «Fitness Family Food» / Study of the Influence of Spinach on the Quality of Functional Sourdough Bread Made in the Conditions of the Modern Bakery-Confectionary "Fitness Family Food"

Гордієнко Богдан Вікторович / Hordiienko Bogdan

Головний технолог сучасної пекарні-кондитерської «Fitness Family Food», м. Київ, Україна / Technologist of the Bakery-Confectionary "Fitness Family Food", Kiev, Ukraine

Корнієнко Ірина Михайлівна / Korniienko Iryna

Доцент кафедри біотехнології Національного авіаційного університету, м. Київ, Україна / Candidate of Engineering Science, Associate Professor of the Biotechnology Department, Faculty of Environmental Safety, Engineering and Technologies, National Aviation University, Kiev, Ukraine

Черненко Яна Миколаївна / Chernenko Yana

Директор Відокремленого структурного підрозділу « Фаховий коледж харчових технологій та підприємництва ДДТУ», м. Кам'янське, Україна / Candidate of Engineering Science, Director of the Detached Structural Subdivision "Professional College of Food Technologies and Entrepreneurship of Dniprovsk State Technical University", Kam'yanske, Ukraine

Луценко Олег Павлович / Lutsenko Oleh

Доцент кафедри математичного забезпечення ЕОМ Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, м. Дніпро, Україна / Candidate of Engineering Science, Associate Professor of the Department of Mathematical Support of Calculating Machines, Faculty of Applied Mathematics, Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

Гудкова Ірина Геннадіївна / Gudkova Irina

Технолог сучасної пекарні-кондитерської «Fitness Family Food», м. Київ, Україна / Technologist of the Bakery-Confectionary "Fitness Family Food", Kiev, Ukraine

6. Протизапальна та ранозагоювальна дія екстрактів з кріоконсервованої плаценти людини / Anti-inflammatory and wound-healing effect of extracts from human cryopreserved placenta

Щетинський Мирослав Ігорович / Shchetinskyi Miroslav

Старший науковий співробітник відділу кріобіофізики. Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, м. Харків, Україна / Senior Research of Biophysics Department. Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine.

Боброва Олена Миколаєвна / Bobrova Olena

Старший науковий співробітник відділу кріобіофізики. Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, м. Харків, Україна / Senior Research of Biophysics Department. Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine.

Нардід Олег Анатолійович / Nardid Oleg

Завідуючий відділом кріобіофізики. Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, м. Харків, Україна / Head of Biophysics Department. Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine.

Науменко Євгенія Йосиповна / Naumenko Eugenia

Старший науковий співробітник відділу кріобіофізики. Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, м. Харків, Україна / Senior Research of Biophysics Department. Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine.

Репіна Світлана Володимірівна / Repina Svitlana

Старший науковий співробітник відділу кріобіофізики. Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, м. Харків, Україна / Senior Research of Biophysics Department. Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine.

Калашникова Марина Миколаївна / Kalashnikova Marina

Інженер відділу кріобіофізики. Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, м. Харків, Україна / Engineer of Biophysics Department. Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine.

Щетинська Ірина Ігорівна / Shchetinskaya Irina

Старший викладач кафедри вищої математики. Національний Технічний Університет – "Харківський політехнічний інститут", м. Харків, Україна / Senior teacher of high mathematics cathedral, Kharkiv, Ukraine.

7. Культивування *Chlorella vulgaris* у біореакторі тривалої дії / Cultivation of *Chlorella vulgaris* in a long-acting bioreactor

Боднар Оксана Ігорівна / Bodnar Oksana

Доктор біологічних наук, доцент кафедри загальної біології та методики навчання природничих дисциплін Тернопільського національного педагогічного університету ім. В. Гнатюка, м. Тернопіль, Україна / Doctor of Biological Sciences, Associate Professor of the Department of General Biology and Methods of Teaching Natural Sciences, Ternopil Volodymyr Hnatiuk National Pedagogical University, Ternopil, Ukraine.

Грубінко Василь Васильович / Grubinko Vasyl

Доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри загальної біології та методики навчання природничих дисциплін Тернопільського національного педагогічного університету ім. В. Гнатюка, м. Тернопіль, Україна / Doctor of Biological Sciences, Professor, Head of the Department of General Biology and Methods of Teaching Natural Sciences, Ternopil Volodymyr Hnatiuk National Pedagogical University, Ternopil, Ukraine.

8. Гумки жувальні лікувальні – ліки майбутнього / Medicated chewing gums are the medicine of the future

Маслій Юлія Сергіївна / Maslii Yuliia

Кандидат фармацевтичних наук, Доцент кафедри заводської технології ліків Національного фармацевтичного університету, м. Харків, Україна / Candidate of Pharmacy (Ph. D), Associate professor of the Department of Industrial Technology of Drugs, National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

9. Контроль мікробіологічної чистоти живих біотерапевтичних лікарських засобів згідно до вимог статей 2.6.36 та 2.6.38 ЕФ та ДФУ / Microbiological examination of live biotherapeutic products according to EP and SPU (2.6.36, 2.6.38)

Жемерова Катерина / Zhemerova Kateryna

кандидат фармацевтичних наук, директор ТОВ "Науковий центр розробок і впроваджень", провідний співробітник ДП "Науково-експертний центр якості лікарських засобів", Харків, Україна / Director of "State of the art development scientific center" Ltd; leading researcher of Ukrainian Scientific Pharmacopoeial Center for Quality of Medicines", Kharkiv, Ukraine

Секція молодих вчених / Panel of Young Scientists

12.30-16.00

Модератор / Moderator:

Соловйова Аліна Володимирівна / Soloviova Alina

Аспірант, асистент кафедри біотехнології Національного фармацевтичного університету, аспірант / PhD student, Assistant of the Department of Biotechnology, National University of Pharmacy

1. Skin microbiome and its recovery in dermatological diseases

Soloviova Alina

PhD student, Department of Biotechnology, National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

Kaliuzhnaia Olha

Candidate of Pharmacy Science, Associate Professor of the Department of Biotechnology, National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

2. Technological properties of red raspberry leaves dry extract

Savkov Ivan Alexeevich

PhD student chair of industrial technology of medicines with course of FCE and SR, Master of Pharmaceutical Science, Vitebsk State Medical University, Vitebsk, Republic of Belarus

Khishova Olga Mikhailovna

Head chair of industrial technology of medicines with a course of FCE and SR, professor, doctor of science, Vitebsk State Medical University, Vitebsk, Republic of Belarus

3. Omics techniques in your fridge? Next step in food spoilage study

Szymajda Adam

Doctoral Candidate; Lodz University of Technology, Faculty of Biotechnology and Food Sciences, Institute of Fermentation Technology and Microbiology; Lodz; Poland

Rajkowska Katarzyna

Lodz University of Technology, Faculty of Biotechnology and Food Sciences, Institute of Fermentation Technology and Microbiology; Lodz; Poland

Otlewska Anna

Lodz University of Technology, Faculty of Biotechnology and Food Sciences, Institute of Fermentation Technology and Microbiology; Lodz; Poland

4. The prevalence and antimicrobial resistance of *Campylobacter* spp. isolated from fresh broiler chicken meat at Estonian retail level

Tedersoo Triin

PhD Student, Estonian University of Life Sciences, Institute of Veterinary Medicine and Animal Sciences, Chair of Food Hygiene and Veterinary Public Health, Tartu, Estonia

Roasto Mati

Estonian University of Life Sciences, Institute of Veterinary Medicine and Animal Sciences, Chair of Food Hygiene and Veterinary Public Health, Tartu, Estonia

Meremäe Kadrin

Estonian University of Life Sciences, Institute of Veterinary Medicine and Animal Sciences, Chair of Food Hygiene and Veterinary Public Health, Tartu, Estonia

5. Obtaining and analysis of extracts from the fruiting body of the *Phallus impudicus* mushroom / Отримання та аналіз екстрактів плодового тіла гриба веселки звичайної (*Phallus Impudicus*)

Hnatiuk Olha / Гнатюк Ольга

Student in Pharmacy, Industrial Pharmacy, National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine / Студентка спеціальності Фармація, промислова фармація, Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

6. Fungi attacking plants during cultivation and storage - food safety

Sobolewska Ewelina

PhD student, Lodz University of Technology, Faculty of Biotechnology and Food Sciences, Institute of Fermentation Technology and Microbiology, Łódź, Poland

Otlewska Anna

Lodz University of Technology, Faculty of Biotechnology and Food Sciences, Institute of Fermentation Technology and Microbiology, Łódź, Poland

Koziróg Anna

Lodz University of Technology, Faculty of Biotechnology and Food Sciences, Institute of Fermentation Technology and Microbiology, Łódź, Poland

7. The Prevalence and Concentration of *Listeria monocytogenes* in Ready-to-Eat Fish Products in Estonia

Koskar Julia

PhD student, Estonian University of Life Sciences, Institute of Veterinary Medicine and Animal Sciences, Chair of Food Hygiene and Veterinary Public Health, Tartu, Estonia; Chief Specialist of the Department of Molecular Analysis, Veterinary and Food Laboratory, Tartu, Estonia

8. Bacteria of family *Lactobacillaceae* and plant polyphenols as an alternative to antibiotic therapy in *Staphylococcus* infections – a review

Piekarska-Radzik Lidia

PhD student; Lodz University of Technology; Faculty of Biotechnology and Food Science; Institute of Fermentation Technology and Microbiology; Lodz, Poland

Klewicka Elzbieta

Lodz University of Technology, Łódź; Poland

9. Павловния войлочная: введение в культуру *in vitro*, культивирование и адаптация / *Paulownia tomentosa*: Introduction to Culture *in vitro*, cultivation and adaptation

Копытник Екатерина Владимировна / Kopytnik Katharine

Лаборант отраслевой лаборатории “ДНК и клеточных технологий в растениеводстве и животноводстве” УО “Полесский государственный университет”, г. Пинск, Беларусь / Industrial laboratory technician “DNA and cell technology industry laboratory in crop production and animal husbandry” EI “Polesky State University”, Pinsk, Belarus

Водчиц Наталья Васильевна / Vodchits Natalia

Заведующий отраслевой лабораторией “ДНК и клеточных технологий в растениеводстве и животноводстве” УО “Полесский государственный университет”, г. Пинск, Беларусь / Head of the industry laboratory “DNA and cell technology industry laboratory in crop production and animal husbandry” EI “Polesky State University”, Pinsk, Belarus

Герасимович Татьяна Васильевна / Gerasimovich Tatyana

Младший научный сотрудник отраслевой лаборатории «ДНК и клеточных технологий в растениеводстве и животноводстве» УО «Полесский государственный университет», г. Пинск, Беларусь / Junior researcher of the industry laboratory “DNA and cell technology industry laboratory in crop production and animal husbandry” EI “Polesky State University”, Pinsk, Belarus

10. *Salmonella* in Meat Chain and Salmonellosis in Estonia

Kuus Kaisa

PhD student of Estonian University of Life Sciences, Tartu, Estonia

Sõgel Jelena

Agriculture and Food Board, Tallinn, Estonia

Mihkel Mäesaar

Estonian University of Life Sciences, Tartu, Estonia

Roasto Mati

Estonian University of Life Sciences, Tartu, Estonia

11. Algae as an ingredient of innovative functional food with probiotic features

Ścieszka Sylwia

PhD Student; Lodz University of Technology, Łódź; Poland

Klewicka Elżbieta, Kosmala Monika

Lodz University of Technology, Łódź; Poland

12. До питання про герпесвірусну інфекцію як актуальну проблему сьогодення / On the issue of herpesviral infection as an actual problem nowadays

Кієнко Людмила Сергіївна / Kienko Lydmila

Аспірант кафедри заводської технології ліків, Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна / PhD student, Department of industrial technology of drugs, National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

13. Simplified method for bakery starter culture production

Jaśniewska Agnieszka

Lodz University of Technology (TUL), Faculty of Biotechnology and Food Sciences, Institute of Fermentation Technology and Microbiology, Lodz, Poland

Diowksz Anna, Otlewska Anna

Lodz University of Technology (TUL), Faculty of Biotechnology and Food Sciences, Institute of Fermentation Technology and Microbiology, Lodz, Poland

Lodz University of Technology (TUL), Faculty of Biotechnology and Food Sciences, Institute of Fermentation Technology and Microbiology, Lodz, Poland

14. Prospects for the use of fermented beverages in the diet of athletes

Zorik Olena, Lavrentiev Michailo

Students, Department of Biotechnology, National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

15. The use of anthocyanin biocomplexes in the creation of cosmetics for dermal application

Kutsenko Olena

Students, Department of Biotechnology, National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

16. Microbial enzymes are an alternative to chemicals in the pharmaceutical and food industries

Zima Eduard

Students, Department of Biotechnology, National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

Підбиття підсумків конференції / Summing up the conference
16.00-16.30



Національний фармацевтичний університет,



Кафедра біотехнології

